

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 15 FEB 2006

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ



(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/IPEA416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/050464	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27.09.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 23.10.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L1/00		
Déposant THOMSON LICENSING et al.		

- Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :
 - ☒ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 1 feuilles, définies comme suit :
 - ☒ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).
 - ☐ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.
 - ☐ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).

- Le présent rapport contient des Indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
 - ☐ Cadre n° II Priorité
 - ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
 - ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
 - ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
 - ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.08.2005	Date d'achèvement du présent rapport 15.02.2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Papantoniou, A N° de téléphone +31 70 340-4116 

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050464

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-12 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-12 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-12 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050464

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1: US-A-5 615 222 (RIEDEL NEAL K ET AL) 25 mars 1997 (1997-03-25)
D2: US-A-5 757 825 (MASUMOTO TAKAHIKO ET AL) 26 mai 1998 (1998-05-26)

1. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet des revendications 1-12 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

1.1 Revendication 1: Le document D1 décrit un méthode de sécurisation d'un flux de paquets de données en ce qu'elle contient les étapes suivantes:

- le rangement des paquets à envoyer dans une matrice de paquets de D lignes et L colonnes

(Colonne 8, lignes 19-30, Fig. 9)

- l'application à chaque ligne et chaque colonne de la matrice d'une fonction de correction d'erreur, dont le résultat est un paquet correcteur

(Colonne 8, lignes 19-30, Fig. 9)

permettant la reconstruction d'au moins un paquet perdu dans la ligne, respectivement la colonne, à laquelle est appliquée la fonction de correction d'erreur

(Colonne 1, lignes 42-50; Colonne 2, lignes 39-62)

- l'envoi des paquets correcteurs résultant en sus de paquets de données

(Colonne 8, lignes 30-32, Fig. 9)

1.2 Revendication 7: Le document D1 décrit un méthode de reconstruction des paquets perdus dans un flux de données en ce qu'elle contient les étapes suivantes:

- le rangement des paquets recus dans une matrice de D lignes et L colonnes en tenant compte de leur numéro de séquence

(Colonne 8, lignes 43-45, Fig. 10)

- l'application à chaque ligne colonne de la matrice contenant au moins un paquet perdu d'une fonction de reconstruction des paquets manquants utilisant les paquets recus et le paquet correcteur correspondant à la ligne ou à la colonne

(Colonne 8, lignes 45-53, Fig. 10)

1.3 Revendication 9: Le document D1 décrit un appareil émetteur d'un flux de paquets de données sur un réseau contenant des moyens de calcul générant un paquet correcteur par application d'une fonction correctrice à un ensamble de paquets de données en ce que l'appareil contient des moyens pour appliquer cette fonction aux lignes et aux colonnes d'une matrice formée de paquets de données (Colonne 8, lignes 19-32, Fig. 9)

1.4 Revendication 11: Le document D1 décrit un appareil récepteur d'un flux de paquets de données sur un réseau contenant des moyens de calcul de paquets perdus en fonction des paquets de données et de paquets correcteurs recus en ce que l'appareil dispose d'un moyen permettant d'appliquer ces moyens de calculs aux lignes et aux colonnes d'une matrice de paquets de données de flux ainsi qu'aux paquets correcteurs correspondant à ces lignes et ces colonnes (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10).

1.5 Les revendications dépendantes 2-6, 8, 10 et 12 ne semblent pas contenir de caractéristique supplémentaire qui, en combinaison avec l'objet de l'une quelconque des revendications dont elles dépendent, définissent un objet qui satisfasse aux exigences de la CBE en ce qui concerne la nouveauté.

Le document D1 divulge les caractéristiques additionnelles des revendications dépendantes 2, 3, 8 (Colonne 8, lignes 22-26, Fig. 10), 5 (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10), 6 (Colonne 9, lignes 37-54, Fig. 11), 10 (Colonne 8, lignes 19-32, Fig. 9), 12 (Colonne 8, lignes 43-53, Fig. 10).

Le document D2 qui divulge les caractéristiques de revendication 1 (Colonne 1, lignes 22-30), divulge aussi les caractéristiques additionnelles de la revendication dépendante 4 (Colonne 3, lignes 4-16).

**REVENDEICATIONS**

1. Méthode de sécurisation d'un flux de paquets de données caractérisée en ce qu'elle contient les étapes suivantes :

- 5 - le rangement des paquets à envoyer dans une matrice de paquets de D lignes et L colonnes ;
- l'application à chaque ligne et chaque colonne de la matrice d'une fonction de correction d'erreur, dont le résultat est un paquet correcteur permettant la reconstruction d'au moins un
- 10 paquet perdu dans la ligne, respectivement la colonne, à laquelle est appliquée la fonction de correction d'erreur;
- l'envoi des paquets correcteurs résultant en sus des paquets de données.

- 15 2. Méthode selon la revendication 1 où la fonction correctrice est également appliquée à la ligne constituée des paquets correcteurs résultant de l'application de la fonction correctrice à chaque colonne de la matrice générant un paquet correcteur supplémentaire.

- 20 3. Méthode selon la revendication 1 où la fonction correctrice est également appliquée à la colonne constituée des paquets correcteurs résultant de l'application de la fonction correctrice à chaque ligne de la matrice générant un paquet correcteur supplémentaire.

- 25 4. Méthode selon l'une quelconque des revendications précédentes où les entêtes des paquets correcteurs contiennent un champ permettant de distinguer s'ils ont été calculés sur une ligne ou une colonne de la matrice.

- 30 5. Méthode selon l'une quelconque des revendications précédentes où les paquets correcteurs sont transmis dans le même flux que les paquets de données.

EPO - DG 1

23. 08. 2005

⑥2